DELHI METRO RAIL CORPORATION LTD.

(Metro Bhawan, Fire Brigade Lane, Barakhamba Road, Delhi-110001)

Roll No.	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	17/02/2020
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Maintainer Electrician RNE16

Section : **Technical**

Q.1 इनमें से किससे बचाने के लिए भू-संपर्कन (earthing) की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ 1. चालकों के उच्च ताप से

✓ 2. बिजली के झटके के खतरे से

✗ 3. अधिभारण (ओवरलोडिंग) से

✗ 4. वोल्टेज में उतार-चढ़ाव से

Question ID : **149986988**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.2 आपूर्ति के AC से DC में रूपांतरण में, निम्नलिखित में से किसे एक मशीन की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ 1. दिष्टकारी (Rectifier)

✓ 2. रोटरी कनवर्टर

✗ 3. धातु दिष्टकारी (Metal rectifier)

✗ 4. एम.जी. सेट

Question ID : **149986923**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.3 घड़ी (clock) और संकेतन उपकरणों (indicating device) को चलाने के लिए इनमें से किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

Ans
✔ 1. शैथिल्य मोटर (Hysteresis motor)
✘ 2. स्प्लिट फेज़ मोटर
✘ 3. छादित ध्रुव मोटर (Shaded pole motor)
✘ 4. प्रतिष्टंभ मोटर (Reluctance motor)

Question ID : **149986944**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.4 सिंगल-फेज AC परिपथ में शक्ति का सूत्र क्या है?

Ans
✘ 1. $V I \sin\theta$
✔ 2. $V \times I \times \cos\theta$
✘ 3. $I^2 Z$
✘ 4. $I^2 X_L$

Question ID : **149986934**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.5 यदि DC शंट मोटर की क्षेत्र कुंडलन (फील्ड वाइंडिंग) को शून्य भार पर खुला छोड़ा जाता है, तो मोटर पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
✘ 1. बंद हो जाएगी
✘ 2. जल जाएगी
✘ 3. शोर करेगी
✔ 4. तीव्र गति से चलेगी

Question ID : **149986974**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.6 वर्ग ______ शक्ति प्रवर्धक (पॉवर एम्पलीफायर) को इस प्रकार अभिनत किया जाता है कि आउटपुट धारा, इनपुट सिग्नल के पूरे चक्र के दौरान प्रवाहित होती है।

Ans
✔ 1. A
✘ 2. AB
✘ 3. C
✘ 4. B

Question ID : **149986980**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सी परिवर्ती हानियां हैं?

Ans
1. कोर हानियां (Core losses)
2. आर्मेचर/ताम्र हानियां (Armature/copper losses)
3. शैथिल्य हानियां (Hysteresis losses)
4. भंवर धारा हानियां (Eddy current losses)

Question ID : 149986929
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.8 लेड एसिड बैटरी में सेपरेटर की सामग्री किस प्रकार की होती है?

Ans
1. छिद्रयुक्त
2. अघुलनशील
3. नरम
4. कठोर

Question ID : 149986938
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.9 सोल्डर को रीकंडीशन (recondition) करने के लिए उसमें कौन सा पदार्थ मिलाया जाता है?

Ans
1. लेड
2. जस्ता
3. तांबा
4. टिन

Question ID : 149986964
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.10 प्रवर्धक (एम्पलीफायर) के रूप में ज्यादातर किस प्रकार के कॉन्फिगरेशन का प्रयोग किया जाता है?

Ans
1. कॉमन एमिटर (CE)
2. कॉमन गेट (CG)
3. कॉमन कलेक्टर (CC)
4. कॉमन बेस (CB)

Question ID : 149986979
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.11 एक एम्पियर घंटा (ampere hour) इनमें से किसके बराबर है?

Ans
1. 6000 एम्पियर सेकंड
2. 3600 कूलाम
3. 3600 मिनट
4. 600 कूलाम

Question ID : 149986956
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.12 ______ का उपयोग ठोंकने, सीधा करने और बंकन कार्य के लिए किया जाता है।

Ans
1. बॉल पिन हथौड़े
2. क्रॉस पिन हथौड़े
3. क्लॉ हथौड़े
4. लकड़ी के हथौड़े (Mallet)

Question ID : 149986953
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.13 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक परिपथों की सुरक्षा के लिए किस प्रकार के फ्यूज का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. डायज्ड स्क्रू टाइप कार्ट्रिज फ्यूज
2. फेरुल कॉन्टेक्ट कार्ट्रिज फ्यूज
3. एच.आर.सी. फ्यूज (HRC fuse)
4. री-वायरेबल फ्यूज

Question ID : 149986984
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.14 चालक तार एवं पृथ्वी के बीच का विद्युतरोधन प्रतिरोध कितना होता है?

Ans

✗ 1. 1/500 × पूर्ण भार धारा (मेगा ओम में)

✗ 2.

1/50 × परिपथ में बिंदुओं की संख्या (किलो ओम में)

✓ 3. '50 / परिपथ में बिंदुओं की संख्या' (मेगा ओम में)

✗ 4. 1/5000 × पूर्ण भार धारा (किलो ओम में)

Question ID : **149986985**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.15 एक स्टेपर मोटर मूलतः एक _______ होती है।

Ans

✗ 1. DC शंट मोटर

✓ 2. तुल्यकाली मोटर

✗ 3. DC श्रेणी मोटर

✗ 4. प्रेरण मोटर

Question ID : **149986920**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.16 एक अत्यधिक उच्च वोल्टता केबल (high tension cable) की वोल्टेज रेंज क्या होती है?

Ans

✓ 1. 33 KV से 66 KV तक

✗ 2. 22 KV से 33 KV तक

✗ 3. 11000 V तक

✗ 4. 1100 V तक

Question ID : **149986960**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.17 रोटर के ______ पर पहुंचने पर अपकेंद्री स्विच स्टार्टिंग वाइंडिंग को वियोजित कर देता है।

Ans

✗ 1. निर्धारित (रेटेड) गति के 60% से 70%

✗ 2. निर्धारित (रेटेड) गति के 100%

✓ 3. निर्धारित (रेटेड) गति के 75% से 80%

✗ 4. निर्धारित (रेटेड) गति के 50% से 60%

Question ID : **149986918**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.18 ______ कहता है कि प्रत्येक बंद परिपथ में, वोल्टेज ड्रॉप का योग, लगाए गए टर्मिनल वोल्टेज के बराबर होता है।

Ans

✗ 1. लेन्ज का नियम

✗ 2. ओम का नियम

✗ 3. जूल का नियम

✓ 4. किरचॉफ का दूसरा नियम

Question ID : **149986966**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.19 यदि किसी परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या 39 है, तो इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होगी?

Ans

✗ 1. 32

✗ 2. 18

✓ 3. 39

✗ 4. 25

Question ID : **149986955**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.20 यदि RLC परिपथ में कला कोण (phase angle) अग्रगामी हो, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा सत्य है?

Ans

✗ 1. $X_L = 0$

✓ 2. $X_C > X_L$

✗ 3. $X_C < X_L$

✗ 4. $X_L = 1$

Question ID : **149986933**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.21 ________ स्टार्टर स्टार्टिंग के समय स्टार्टिंग वोल्टेज को कम नहीं करता है।

Ans
✗ 1. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर स्टार्टर
✗ 2. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
✗ 3. स्टार डेल्टा स्टार्टर
✓ 4. DOL

Question ID : 149986917
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.22 लैंप होल्डर से छोटे उपकरणों के लिए आपूर्ति लेने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. होल्डर
✓ 2. एडाप्टर लैंप होल्डर
✗ 3. सीलिंग रोज़
✗ 4. सॉकेट

Question ID : 149986983
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.23 निम्नलिखित मशीनों में से किसका उपयोग लकड़ी के रंदे (wood planner), वृत्ताकार आरी और एम.जी. सेट में किया जाता है?

Ans
✗ 1. DC श्रेणी मोटर
✓ 2. DC शंट मोटर
✗ 3. DC कंपाउंड मोटर
✗ 4. सिंगल फेज AC मोटर

Question ID : 149986928
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.24 एमीटर की रेंज को एक _______ मान प्रतिरोध का उपयोग करके बढ़ाया जा सकता है।

Ans
✗ 1. अत्यंत उच्च
✓ 2. निम्न
✗ 3. उच्च
✗ 4. मध्यम

Question ID : 149986931
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.25 ______ स्थैतिक - प्रेरित वि.वा.ब. (statically-induced emf) का एक उदाहरण है।

Ans
1. जनित्र (जेनरेटर)
2. परिणामित्र (ट्रांसफार्मर) ✔
3. प्रत्यावर्तक (alternator)
4. मोटर

Question ID : 149986970
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.26 जिस प्रतिरोध (resistor) में प्रतिरोध में वृद्धि के साथ, तापमान में वृद्धि होती है। उस प्रतिरोध (resistor) को क्या कहा जाता है?

Ans
1. एल.डी.आर. (LDR)
2. सेंसिस्टर ✔
3. वैरिस्टर
4. थर्मिस्टर

Question ID : 149986969
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.27 बी.जे.टी. (BJT) के टर्मिनल क्या होते हैं?

Ans
1. सोर्स, कलेक्टर और एमिटर
2. ड्रेन, एमिटर और बेस
3. कलेक्टर, गेट और सोर्स
4. बेस, कलेक्टर और एमिटर ✔

Question ID : 149986975
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.28 हैलोन अग्निशामक (halon fire extinguisher) में इनमें से कौन सी सामग्री भरी जाती है?

Ans
1. जल
2. कार्बन डाईऑक्साइड
3. ब्रोमो क्लोरोडाईफ्लोरो मेथेन (BCF) ✔
4. शुष्क पाउडर

Question ID : 149986949
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.29 एक सिंगल फेज AC मोटर को स्व - प्रवर्तित (self-starting) बनाने के लिए, ______ को मुख्य वाइंडिंग में जोड़ने की आवश्यकता होती है।

Ans
1. रनिंग वाइंडिंग (running winding)
2. अवमंदक वाइंडिंग (damping winding)
3. सहायक वाइंडिंग (auxiliary winding)
4. प्रतिकारी वाइंडिंग (compensating winding)

Question ID : **149986941**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.30 ______ फ्लक्स की SI इकाई है।

Ans
1. Weber (वेबर)
2. Ampere turn/weber (एम्पियर टर्न/वेबर)
3. Weber/cm^2 (वेबर/सेमी^{2})
4. Weber/m^2 (वेबर/मीटर^2)

Question ID : **149986968**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.31 ______ एक लेड एसिड सेल की सक्रिय सामग्री है।

Ans
1. कैडमियम ऑक्साइड
2. निकल
3. सिल्वर नाइट्रेट
4. स्पंज लेड

Question ID : **149986937**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.32 निम्न में से किसके उत्पादन के लिए LC ऑसिलेटर का इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?

Ans
1. रेडियो आवृति
2. अत्यंत निम्न आवृत्ति
3. उच्च आवृत्ति
4. अत्यंत उच्च आवृत्ति

Question ID : 149986976
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.33 SCR एक _______ स्विच है।

Ans
1. यांत्रिक
2. विद्युत चुंबकीय
3. एकदिशीय
4. द्विदिशीय

Question ID : 149986977
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.34 जब 3-फेज भार पर फेज अनुक्रम उलट जाता है, तब क्या होता है?

Ans
1. फेज धाराएं बदल जाती हैं
2. फेज शक्ति बदल जाती है
3. फेज धाराओं के कला कोण (phase angle) में परिवर्तन होता है, लेकिन परिमाण में नहीं
4. कुल विद्युत व्यय में परिवर्तन होता है

Question ID : 149986936
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Prepp Your Personal Exam Guide

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सी धारा की इकाई है?

Ans
1. ओम
2. किलो वाट घंटा
3. वोल्ट
4. एम्पियर ✔

Question ID : 149986957
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.36 यदि किसी परिपथ का शक्ति गुणक (पावर फैक्टर) एकक (unity) है, तो इसकी प्रतिघाती शक्ति _______ है।

Ans
1. ऋणात्मक राशि
2. न्यूनतम
3. I^2R के बराबर
4. शून्य ✔

Question ID : 149986935
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.37 तुल्यकाली मोटर में अवमंदक वाइंडिंग का प्रयोग किसलिए किया जाता है?

Ans
1. तुल्यकाली मोटर को स्टार्ट करने के लिए ✔
2. तुल्यकाली मोटर की दक्षता में वृद्धि करने के लिए
3. क्षेत्र कुंडलन (फील्ड वाइंडिंग) में एम्पियर टर्न बढ़ाने के लिए
4. क्षेत्र परिपथ के उत्तेजन में वृद्धि करने के लिए

Question ID : 149986973
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

prepp Your Personal Exams Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.38 बैटरी की क्षमता को किसमें मापा जाता है?

Ans
1. वाट घंटे
2. एम्पियर घंटे
3. वाट
4. एम्पियर

Question ID : 149986939
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.39 इनमें से किस प्रकार की वाशिंग मशीन में कपड़े धोते समय ड्रम घूमता है?

Ans
1. टर्बुलेंस जेट टाइप
2. एजिटेटर वॉश टेक्निक
3. टंबलर
4. पल्सेटर वॉश टेक्निक

Question ID : 149986987
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.40 ______ वाइंडिंग में प्रत्येक स्लॉट में केवल एक कुंडली साइड (one coil side) होती है।

Ans
1. तिहरी (triplex)
2. दोहरी परत वाली (डबल लेयर)
3. एकल परत वाली (सिंगल लेयर)
4. संकेंद्री (concentric)

Question ID : 149986926
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.41 750 W / 250V के एक आयरन को 90 min की अवधि के लिए इस्तेमाल किया जाता है। इसमें होने वाले ऊर्जा व्यय की गणना कीजिए।

Ans
1. 1.2 kWh
2. 1.5 kWh
3. 1.125 kWh
4. 3 kWh

Question ID : 149986958
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.42 लेड एसिड बैटरी में सल्फेशन (sulfation) का क्या कारण है?

Ans
1. तीव्र आवेशन (fast charging)
2. अपूर्ण आवेशन (incomplete charging)
3. मंद आवेशन (trickle charging)
4. भारी अनावेशन (heavy discharging)

Question ID : **149986940**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.43 लकड़ी के सामानों पर छोटे छिद्र बनाने के लिए _______ का उपयोग किया जाता है।

Ans
1. सूजा (bradawl)
2. सेंटर पंच
3. बरमा (gimlet)
4. रॉल प्लग टूल एवं बिट (rawl plug tool & bit)

Question ID : **149986952**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा निर्माता के लिए बी.आई.एस. (BIS) का लाभ है?

Ans
1. आई.एस.आई. - मार्क वाले उत्पाद का मुफ्त रिप्लेसमेंट
2. बाजार में उत्पादों की बेहतर छवि
3. शोषण और धोखे से सुरक्षा
4. जोखिमों के प्रति सुरक्षा का आश्वासन

Question ID : **149986947**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.45 प्राथमिक चिकित्सा के ABC क्या दर्शाते हैं?

Ans
1. Airway, Breathing, Circulation
2. Aim, Breeze, Circulation
3. Airpath, Breeze, Circulation
4. Airway, Bridge, Circulation

Question ID : 149986950
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.46 यूनिवर्सल मोटर को _______ के नाम से भी जाना जाता है।

Ans
1. शंट मोटर
2. AC श्रेणी मोटर
3. संधारित्र - प्रवर्तित मोटर (कैपेसिटर स्टार्ट मोटर)
4. DC कंपाउंड मोटर

Question ID : 149986925
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.47 चल लौह प्रकार के एमीटर में, कुंडली में _______ होती है।

Ans
1. पतले तार और फेरों की कम संख्या
2. पतले तार और फेरों की अधिक संख्या
3. मोटे तार और फेरों की कम संख्या
4. मोटे तार और फेरों की अधिक संख्या

Question ID : 149986972
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.48 4-पोल, 1800 rpm प्रत्यावर्तक (alternator) की आवृत्ति कितनी होती है?

Ans
1. 450 Hz
2. 120 Hz
3. 60 Hz
4. 7200 Hz

Question ID : 149986943
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.49 इनमें से किसमें जेनर डायोड (zener diode) का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. दिष्टकारी (rectifier)
✗ 2. प्रवर्धक (amplifier)
✗ 3. फिल्टर (filter)
✓ 4. वोल्टेज रेगुलेटर

Question ID : **149986989**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.50 एल्बो (Elbows) इनमें से किसके लिए उपयुक्त होते हैं?

Ans
✓ 1. छोटे बंकन (short bends)
✗ 2. मध्यम बंकन (medium bends)
✗ 3. लंबे बंकन (long bends)
✗ 4. ठोस बंकन (solid bends)

Question ID : **149986981**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.51 निम्नलिखित में से कौन सा VFD का सही पूर्ण रूप है?

Ans
✗ 1. Variable Field Diode (वैरिएबल फील्ड डायोड)
✗ 2. Variable Flexible Diode (वैरिएबल फ्लेक्सिबल डायोड)
✓ 3. Variable Frequency Drive (वैरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव)
✗ 4. Variable Flexible Drive (वैरिएबल फ्लेक्सिबल ड्राइव)

Question ID : **149986915**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Prepp Your Personal Exam Guide

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.52 एक लघुपथित संधारित्र (shorted capacitor) का वोल्टेज _______ होता है।

Ans
1. निम्न
2. अत्यंत उच्च
3. शून्य
4. अत्यंत निम्न

Question ID : 149986971
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.53 मरकरी वेपर लैंप में निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव लागू होता है?

Ans
1. रासायनिक प्रभाव
2. गैस आयनीकरण प्रभाव
3. तापन प्रभाव
4. चुंबकीय प्रभाव

Question ID : 149986961
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.54 3-फेज इंडक्शन मोटर का स्टेटर निम्नलिखित में से किसके समरूप होता है?

Ans
1. प्रत्यावर्तक (alternator)
2. जनित्र (जेनरेटर)
3. दिष्ट-धारा मोटर (DC मोटर)
4. सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर

Question ID : 149986916
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.55 इनमें से किस प्रकार की रेती (file) केवल अर्ध - गोलाकार आकार में उपलब्ध होती है?

Ans
1. कर्व्ड कट फाइल
2. रास्प कट फाइल
3. बैस्टर्ड फ़ाइल
4. डबल कट फाइल

Question ID : 149986954
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.56 ISO का पूर्ण रूप क्या है?

Ans ✔ 1. International Organization for Standardization (इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर स्टैंडर्डाइजेशन)

✗ 2. American Standard Association (अमेरिकन स्टैंडर्ड एसोसिएशन)

✗ 3. Indian Standard Organization (इंडियन स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन)

✗ 4. Bureau of Indian Standard (ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड)

Question ID : **149986948**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा कन्वर्टर रव-रहित (noiseless) होता है?

Ans ✗ 1. रोटरी कनवर्टर

✔ 2. दिष्टकारी (रेक्टिफायर)

✗ 3. शंट जेनरेटर

✗ 4. एम.जी. सेट

Question ID : **149986924**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.58 लघुपथित परिपथ में प्रतिरोध का मान कितना होता है?

Ans ✗ 1. उच्च

✔ 2. शून्य

✗ 3. अनंत

✗ 4. एक

Question ID : **149986967**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.59 प्रत्यावर्तक रेटिंग को किसमें मापा जाता है?

Ans
✗ 1. KVAR
✓ 2. KVA
✗ 3. KW
✗ 4. वोल्ट

Question ID : **149986922**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.60 संधारित्र-प्रवर्तित प्रेरण-चालित मोटर (कैपेसिटर-स्टार्ट इंडक्शन-रन मोटर) में प्रतिरोध-प्रवर्तित मोटरों (रजिस्टेंस-स्टार्ट मोटर्स) की तुलना में ______ बलाघूर्ण होता है।

Ans
✗ 1. कमजोर
✗ 2. समान
✓ 3. उत्कृष्ट
✗ 4. अत्यंत कमजोर

Question ID : **149986919**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.61 डायनेमो प्रकार के मापयंत्रों (dynamo-type instruments) का उपयोग इनमें से किसके रूप में किया जाता है?

Ans
✓ 1. वाटमीटर
✗ 2. मेगर
✗ 3. आवृत्ति मापी (frequency meter)
✗ 4. ऊर्जा मापी (energy meter)

Question ID : **149986932**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.62 चेतावनी चिन्ह (warning sign) की पृष्ठभूमि (background) किस रंग की होती है?

Ans
✗ 1. लाल रंग की
✗ 2. काले रंग की
✓ 3. पीले रंग की
✗ 4. नीले रंग की

Question ID : **149986945**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.63 घर्षण टेप (friction tape) इनमें से किससे बना होता है?

Ans
1. तनाव के लिए वार्निश - संसिक्त कपड़ा वोल्टेज (varnish-impregnated cloth voltage for tension)
2. आसंजक युक्त संसिक्त सूती कपड़ा (impregnated cotton cloth with adhesive)
3. पी.वी.सी. (PVC)
4. रबर

Question ID : 149986959
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.64 एक गैर-हाइग्रोस्कोपिक विद्युतरोधन पदार्थ जिस पदार्थ को इंगित करता है, उसमें निम्न में कौन सा गुण मौजूद होता है?

Ans
1. यह अम्ल और क्षार से प्रभावित नहीं होता है
2. यह हवा या मिट्टी से नमी अवशोषित नहीं करता है
3. इसका विद्युतरोधन प्रतिरोध उच्च होता है
4. यह अज्वलनशील होता है

Question ID : 149986962
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.65 एक मानक फ़ूड मिक्सर की घूर्णन गति (revolution speed) कितनी होती है?

Ans
1. 3000 से 14000 rpm
2. 150 से 500 rpm
3. 500 से 2000 rpm
4. 2000 rpm

Question ID : 149986986
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.66 DC मोटर की गति इनमें से किसके व्युत्क्रमानुपाती होती है?

Ans
1. पश्च वि.वा.ब. (back emf)
2. ध्रुवों
3. चालकों की संख्या
4. फ्लक्स

Question ID : **149986927**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.67 JFET को _______ ट्रांजिस्टर भी कहा जाता है।

Ans
1. यूनीजंक्शन
2. एकध्रुवीय
3. द्विध्रुवी
4. बाई-जंक्शन

Question ID : **149986978**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.68 कवचन (Armouring) _______ के ऊपर का भाग होता है।

Ans
1. धात्विक आवरण (Metallic sheath)
2. विद्युतरोधन (Insulation)
3. सर्विंग (Serving)
4. बेडिंग (Bedding)

Question ID : **149986963**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.69 एक नियान टेस्टर को इसके _______ वोल्टेज द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

Ans
1. अधिकतम
2. निर्धारित आपूर्ति (rated supply)
3. उपलब्ध आपूर्ति
4. कार्यकारी (working) ✔

Question ID : 149986951
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.70 प्रत्यावर्तक क्षेत्र (ऑल्टरनेटर फ़ील्ड) को एक DC स्रोत द्वारा उत्तेजित किया जाता है, जो सामान्यतः एक _______ होता है।

Ans
1. AC मोटर
2. DC सीरीज जेनरेटर
3. इन्वर्टर
4. DC शंट एंड कंपाउंड जेनरेटर ✔

Question ID : 149986921
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.71 यदि 15 Ω, 20 Ω और 35 Ω के तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में संयोजित हैं, तो कुल प्रतिरोध की गणना कीजिए।

Ans
1. 50 Ω
2. 70 Ω ✔
3. 7 Ω
4. 60 Ω

Question ID : 149986965
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.72 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निर्वात की सापेक्ष चुंबकशीलता को दर्शाता है?

Ans
1. 1 H/m
2. $\frac{1}{4}\pi$
3. $4\pi \times 10^{-7}$ H/m
4. 1 ✔

Question ID : 149986930
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.73 एक प्रत्यावर्तक (alternator) के कोर को लैमिनेटेड क्यों किया जाता है?

Ans
✗ 1. ताम्र हानियों को कम करने के लिए
✗ 2. शैथिल्य हानियों को कम करने के लिए
✓ 3. भंवर धारा हानियों को कम करने के लिए
✗ 4. भंवर धारा हानियों को बढ़ाने के लिए

Question ID : 149986942
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.74 5s अवधारणा (5s concept) का दूसरा चरण क्या है?

Ans
✗ 1. Self-discipline (स्व - अनुशासन)
✗ 2. Sorting out (छंटाई)
✗ 3. Standardisation (मानकीकरण)
✓ 4. Systematic arrangement (क्रमबद्ध व्यवस्था)

Question ID : 149986946
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.75 छत के पंखे को फर्श से ______ ऊपर लटकाया जाना चाहिए।

Ans
✓ 1. 2.75 m
✗ 2. 5 m
✗ 3. 3 m
✗ 4. 1.5 m

Question ID : 149986982
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Section : General Awareness

Q.1 वांडीवाश का युद्ध कब लड़ा गया था?

Ans
✗ 1. 1764
✗ 2. 1739
✗ 3. 1750
✓ 4. 1760

Question ID : 149986990
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.2 नागरिकता संशोधन विधेयक, 2019 नागरिकता अधिनियम, _____ में संशोधन करता है।

Ans
1. 1945
2. 1992
3. 1955
4. 1995

Question ID : 1499861001
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.3 दिल्ली में कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद और अजमेर में अढ़ाई-दिन-का-झोंपड़ा मस्जिद का निर्माण किसने किया था?

Ans
1. कुतुब-उद-दीन ऐबक
2. इल्तुतमिश
3. अकबर
4. बाबर

Question ID : 149986992
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.4 सांग नृत्य रूप __________ की सच्ची संस्कृति का प्रतिनिधित्व करता है।

Ans
1. छत्तीसगढ़
2. हिमाचल प्रदेश
3. हरियाणा
4. पश्चिम बंगाल

Question ID : 149986998
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.5 _________ मृदा का निर्माण मृदा में सबसे अधिक कार्बनिक पदार्थ के संचय के कारण होता है।

Ans
1. जलोढ़
2. खारी
3. काली
4. दलदली

Question ID : 149986994
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.6 पल्लवों की राजधानी _________ थी।

Ans
1. पाटलिपुत्र
2. मदुरई
3. कांचीपुरम
4. कल्याणी

Question ID : 149986991
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7 _________ नदी को रेवा नदी के नाम से भी जाना जाता है।

Ans
1. नर्मदा
2. मही
3. तवा
4. तापी

Question ID : 149986993
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.8 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद ने _________ को ICC महिला क्रिकेटर ऑफ़ द ईयर के लिए रेचल हेहो-फ्लिंट पुरस्कार के विजेता के रूप में घोषित किया।

Ans
1. मिताली राज
2. मेग लैनिंग
3. हरमनप्रीत कौर
4. एलिसे पेरी

Question ID : 149986999
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.9 विश्व व्यापार संगठन में नवंबर 2019 तक _____ सदस्य हैं।

Ans
1. 158
2. 160
3. 164
4. 162

Question ID : 149986997
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.10 भारतीय संविधान की एकल नागरिकता की अवधारणा ________ के संविधान से उधार ली गई है।

Ans
1. जापान
2. ब्रिटेन
3. आयरलैंड
4. फ्रांस

Question ID : 149986996
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.11 दसवें संवैधानिक संशोधन ने भारतीय संघ में ____________ को शामिल किया।

Ans
1. दमन और दीव
2. दादरा और नागर हवेली
3. गोवा
4. पुदुच्चेरी

Question ID : 149986995
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.12 __________ ने "सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म" श्रेणी में 66वां राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2019 जीता।

Ans
1. अंधाधुन
2. बधाई हो
3. पैडमैन
4. पद्मावत

Question ID : 1499861000
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि 48 : 60 : : x : 80 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 60
2. 72
3. 56
4. 64

Question ID : 1499861004
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Prepp Your Personal Exam Guide

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.2 एक संख्या के बारे में निम्नलिखित स्थितियों पर विचार करें :

- इसे 12 से विभाजित करने पर, 10 शेष बचता है
- इसे 8 से विभाजित करने पर, 6 शेष बचता है
- इसे 9 से विभाजित करने पर, 7 शेष बचता है
- इसे 10 से विभाजित करने पर, 8 शेष बचता है

निम्नलिखित के अनुसार संभव सबसे छोटी संख्या क्या हो सकती है?

Ans
1. 718 ✗
2. 358 ✓
3. 178 ✗
4. 362 ✗

Question ID : 1499861003
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.3 चाय की दो किस्में हैं : एक का मूल्य ₹70 प्रति 100 g और दूसरी का मूल्य ₹84 प्रति 100 g है। लोहित ने इन दोनों किस्मों को इस अनुपात में मिलाया कि मिश्रित चाय का मूल्य ₹79.80 प्रति 100 g प्राप्त हो। वह अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसमें चाय की दोनों किस्मों को मिश्रित किया जाना चाहिए?

Ans
1. 3 : 7 ✓
2. 5 : 6 ✗
3. 6 : 5 ✗
4. 5 : 7 ✗

Question ID : 1499861007
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.4 एक निश्चित राशि पर 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 6 वर्षों में अर्जित ब्याज ₹ 360 था। निवेश की गई प्रारंभिक राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹4,500 ✗
2. ₹1,500 ✗
3. ₹750 ✓
4. ₹1,200 ✗

Question ID : 1499861005
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.5 संख्या 36 के कितने गुणनखंड हैं?

Ans
1. 6
2. 15
3. 12
4. 9 ✔

Question ID : **1499861013**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.6 चार संख्याओं a, b, c और d का कुल औसत 49 है। यदि a और b का औसत 39.5 है, तो c और d का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 59.5
2. 58.5 ✔
3. 57.5
4. 58

Question ID : **1499861010**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.7 35 लोग, एक दीवार को 12 दिनों में बना सकते हैं। ऐसे 21 लोग, जिनमें में प्रत्येक पहले समूह के लोगों से एक चौथाई कार्यकुशल हैं, उक्त दीवार के $\frac{3}{8}$ भाग को कितने दिन में बना लेंगे?

Ans
1. 25 दिन
2. 30 दिन ✔
3. 27 दिन
4. 24 दिन

Question ID : **1499861009**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.8 सुतीर्थ ने एक शर्ट ₹ 525 में बेची। यदि शर्ट ₹ 588 में बेची जाती, तो लाभ 15% अधिक होता। 15% का लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
1. ₹425
2. ₹483 ✔
3. ₹500
4. ₹462

Question ID : **1499861006**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.9 यदि cosec α = 7 + $4\sqrt{3}$ है, तो sin α + cosec α का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 7
2. 14
3. $8\sqrt{3}$
4. 7 - $4\sqrt{3}$

Question ID : 1499861012
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.10 एक मीनार के शीर्ष से 78 m की दूरी पर स्थित एक इमारत के पादबिंदु का अवनमन कोण 30° है। मीनार की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $26\sqrt{3}$ m
2. 39 m
3. 52 m
4. $39\sqrt{3}$ m

Question ID : 1499861011
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.11 142 m लंबी एक रेलगाड़ी को एक बिजली के खंभे को पार करने में 7.10 सेकंड का समय लगा। इस रेलगाड़ी की चाल km/h में ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 75
2. 60
3. 72
4. 64

Question ID : 1499861008
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.12 एक आयताकार कमरे के फर्श की विमाएं 375 cm × 525 cm हैं। यदि फर्श पर लगाने के लिए एक समान आकार के वर्गाकार टाइलों का उपयोग किया जाता है, तो इस प्रकार के टाइलों की सबसे लंबी भुजा की लंबाई कितनी हो सकती है?

Ans
1. 45 cm
2. 125 cm
3. 25 cm
4. 75 cm

Question ID : 1499861002
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.1 उस विकल्प का चयन करें जो उसी आधार पर तीसरी संख्या से संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।
24 : 575 :: 13 : ?

Ans
1. 168 ✔
2. 169 ✘
3. 182 ✘
4. 156 ✘

Question ID : **1499861015**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.2 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।
0.2, 1.4, 3.8, _______, 18.2

Ans
1. 8.6 ✔
2. 7.8 ✘
3. 7.6 ✘
4. 8.8 ✘

Question ID : **1499861025**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.3 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।
60, 180, _______, 420, 540

Ans
1. 260 ✘
2. 240 ✘
3. 320 ✘
4. 300 ✔

Question ID : **1499861024**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.4 यदि SLACK को VODFN के रूप में कोडित किया गया है, तो FAME का कोड क्या है?

Ans
1. IDPH ✔
2. KERL ✘
3. JEQI ✘
4. IERH ✘

Question ID : **1499861022**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.5 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में लुप्त पद को ज्ञात करें।
AD, FI, KN, PS, _____

Ans
1. WZ
2. UX
3. YA
4. UY

Question ID : 1499861019
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.6 गगन का वज़न हर्ष के जितना तिगुना था। स्मारिका का वज़न विशाल के जितना दोगुना था। नैना का वज़न स्मारिका के वजन जितना आधा था। हर्ष का वज़न विशाल जितना ही था।
इन सबके बीच सबसे ज्यादा वजन किसका था?

Ans
1. विशाल
2. हर्ष
3. नैना
4. गगन

Question ID : 1499861018
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.7 यदि TRAIN को 29195 के रूप में कोडित किया गया है, तो DOME का कोड क्या है?

Ans
1. 4645
2. 3534
3. 6753
4. 5756

Question ID : 1499861021
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
भेड़ : झुण्ड :: मधुमक्खियों : ?

Ans
1. झुंड
2. शोल
3. बच्चे
4. भीड़

Question ID : 1499861016
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.9 हरमन उत्तर की ओर 8 km चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 4 km चलता है, और फिर से बाएं मुड़ता है और 5 km तक चलता है। शुरुआती बिंदु के संबंध में वह अब कहां खड़ा है?

Ans
1. 4 km उत्तर
2. 4 km दक्षिण
3. 3 km उत्तर
4. 3 km दक्षिण

Question ID : 1499861023
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.10 आकांशा, प्रेक्षा, सुहाना, दीक्षा और रश्मि एक पंक्ति में बैठे हैं। सुहाना, दीक्षा और आकांशा के बीच है, रश्मि न तो छोर पर नहीं है और न ही दीक्षा के बगल में है और प्रेक्षा के बाईं ओर है जो अंतिम में है। दीक्षा के दाईं ओर कौन है?

Ans
1. रश्मि
2. प्रेक्षा
3. आकांशा
4. सुहाना

Question ID : 1499861017
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.11 यदि P $ Q का अर्थ है P, Q का पति है; P ! Q का अर्थ है P, Q की माता है और P * Q का अर्थ है P, Q की बेटी है, निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है कि Z, W की पत्नी का भाई है, यदि Z पुरुष है?

Ans
1. W * X ! Y $ Z
2. W * X $ Y ! Z
3. W $ X ! Y * Z
4. W $ X * Y ! Z

Question ID : 1499861014
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.12 5 वर्ष पहले, प्रेक्षा और निशा की औसत आयु 15 वर्ष थी। प्रेक्षा, निशा और रजनी की वर्तमान आयु का औसत 20 वर्ष है। 10 वर्ष बाद रजनी की उम्र क्या होगी?

Ans
1. 30 वर्ष
2. 35 वर्ष
3. 40 वर्ष
4. 20 वर्ष

Question ID : 1499861020
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Section : General English

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.1 Fill in the blanks with correct option. Ice-cream and caramel custard ____ my favourite desserts.

Ans
1. was ✗
2. both ✗
3. is ✗
4. are ✓

Question ID : **1499861028**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.2 Which of the following words given in the options can be changed to rectify the given erroneous sentence.

Lead is the heavier of all metals.

Ans
1. metals. ✗
2. heavier ✓
3. is ✗
4. all ✗

Question ID : **1499861034**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below. Assiduous

Ans
1. lazy ✗
2. facile ✗
3. effortless ✗
4. laborious ✓

Question ID : **1499861031**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.4 Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below. Generous

Ans
1. biased ✓
2. Charitable ✗
3. just ✗
4. fair ✗

Question ID : **1499861032**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.5 Fill in the blank with an appropriate preposition.
The farmer is the son ____ the soil.

Ans
1. by
2. for
3. of
4. upon

Question ID : **1499861027**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.6 Choose the correct form of passive voice for the following-
The police took her complaint seriously.

Ans
1. Her complaint was taken seriously by the police.
2. Her complaint was been taken seriously by the police.
3. Her complaint were taken seriously by the police.
4. Her complaint took seriously by the police.

Question ID : **1499861030**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 Choose an appropriate meaning of the bracketed idiom.

She got a (big break) in the beginning of her career.

Ans
1. A calamity
2. Job loss
3. An opportunity
4. A holiday

Question ID : **1499861033**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 Choose the correct form of indirect speech for the following-
The maid said, "Today I will clean this room."

Ans
1. The maid said that today she would clean that room.
2. The maid said that that day she would clean that room.
3. The maid said that that day she will clean that room.
4. The maid said that that day she would have cleaned that room.

Question ID : **1499861029**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.9 Recognize the type of adverb of the bracketed word.
He is expected to leave from office (soon).

Ans
1. Adverb of Time
2. Adverb of number or frequency
3. Adverb of manner
4. Adverb of degree or quantity

Question ID : **1499861026**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide